## 神 道 大 編 曆 宗 算 會

有 毋 除母 ソス 母通其命分子 買不滿法法命 繁数精得 皆宗美的老 全 故立于 分的實不 分子自相 為買以 倍 及隅謂 命 東之 少母自来為之又以分子 省詩 少的方以從簡調如自来為法以法 致 除 行謂之法總 PP 為 以减益 為法共分為法

南以子子法母数末子 喬分削其 旧省母為為母之除 别利则分 一實数分 域。直統分于 不四 法贸易来令故商言 損分 遇姆身分 一相于安合于毋 子子毋九有 好少且了是不四分 母法 杰 其皆之欲 不 数位草止奇可十级 割除 法 数不法以 齊、相疾紛位而半九分 即實合子也齊以諧 故 等多之故不者不子 分法而既 所求分 立而位以可如可皆 孙院合 併之好合止互少半 不一办以母分相减矣十 满路為豆以以法川一贯東高等 四半九十倍 更副则十 約相置数 汉 自亦諸母諸欲不商之 减 法相信于风分以盖除等以损一母繁之分半

以数减对分贯併列乘之命 损實外以知为置為所分之 分汉 之法即于較而于 端而是之之一 于一女 相分並一併過子分 母不法满多数多分先母二子互首奇法于目除法之以多比得者位各来母零数 即录之者数少母以命逐以故併或多 张院 日分互命為 求其直入服此 降為諸母來之先母母相好能 

平所本者諸以諸併諮治 為 数不列平快车 来及数贯 分母分分以贯以来母通子除益减烈未 红牙子為来來 平所 濃分数相來 大明過入一全分 各 成乃乃母排來 于 和分重以處分以其 列 平實

者簡美数有以少而合多以聚其零散亦有以少而之餘實與法約而命之八法備而奇容不齊者皆有之餘實與法約而命之八法備而奇容不齊者皆有以致其齊矣 之所謂減損求原也然後以等約毋以等約于而祭 之所謂減損求原也然後以等的母以等約于而祭 之所謂減損求原也然後以等的母以等於子而祭 之所謂減損求原也然後以等的母以等於子而祭

為 錐 東二分之 也於是 好互東于以齊 三則雖多而少 少而多三分之好数本多也與子之 互乗于而合分則相併 有 好數 合分課 以為 皆以母相 人本少也 實所以為 其數假 互来而褒多蓝家之義者矣 為法 與子之二數相 令二分之 世其皆母互来五也其前有相東如此為實所以為實所以為 合、 與三分之 **数相隶** 合, 為 異合 總 松而 4 諸 而 四

各較總而有除不足見矣故平實者總也列質者各 以三為列數原是四位相併則亦以四為列數來其不相併則亦與三數相併則亦以四為列數水其不相併則亦以四為列數水三 智其不相併則亦與三數相併則亦以四為列數水三 有所則亦與四數相併相當矣以四為列數水三 有所則亦與四數相併相當矣以四為列數水三 是其不相併而據諸分之位數九幾謂之列數各以 一年分之法亦毋互乗子而副置之其一相併以為平 平分之法亦好互乗子而副置之其一相併以為平益以取平而數之有分者不可以常數平也於是有

於是以諸 相當以為法以命平實而諸 分者也 通 来者 者以平實準之 有分之容數 列 好相来循 列實有餘者 買陷齊 列 銀十两三 数 个於手 相 來諸 好互乗 碍而不 無以自 宵 而後止是若 分 分平矣来 通 則分好 而得 亦以列 而 沿諸

松天

小以為分数明也数 大謂之乗散 分合而己矣分不分謂之際軍聚不聚為之派刊則氣凝結於其中其分所以為合也兵之用 銀三十 小法省 結於其中其分所以為合也兵之 一两各得銀袋 六两六分两之 べさ 用聚散分合而已矣聚 也幹信多多益幹

精一千三百尺平、 竹所以二十六、 一千三百尺平、 積三十 置 一積為買一 群 百别置下法一笑從來常超一位約 三分尺之四一面得幾 法添入問等 除之 大得十命為分母人為方法與上商

積二百 再退灾零又商第二位方高除實的餘實和除實加除實阿以二四 質蹈作上商方面三十 即以 開方不 開立方命 七百凡為實別置下法 一笑洪七命為分好所 百二十七 不盡之數 尺立方 分尺さ 上方面六尺以来下方 面得幾 一等約實上商得

得 益分 面三十六尺七十三分尺之四求 十為下属併上下展添下法一等得十五分之三因方法得人四〇為上展又三因上商 開平方益分 七行八十十六八 四百二十四别置分子分母通全尺併入分子

明五十六尺 明五十六八八十一分尺之二末積幾 明五十九以法除之得元積二百 明五方益分 百十 三 十 面以分母通之加 一因方 白 十得 為質以母六十 得一以减四十年 四得十二 二以分好自 自一之六面 十得百得 再 四二二年 為十千之 来商法二条 延雁

五 相 减副 四 約 紅少可得 -次减半 發 也的多者 一就半得 +萬益 乗 六贯码法 茅下更三十 之人四四四

置 糧 -四 四十十分子四十歲獨以一一一分之四十九分子四十九约之四十九约之四十九约之得钱 百 子好数奇不可半者等約之以三的分母 約 七即 帰除者 百石己徵 行兴等約之一件村三四人人以等约之一以外人一次四十也以少减多时好我一次以少减多时好我 得十三分之七 得七分之五 即十九分 十一萬一 之九 七約 四十十余以先

甲米五分 三〇列 得 分 十日分以 水二子少 四 分二等求合 其等也以东西海方 等百一六余為 約四五萬分 が石之四合之得此 好好互乗子 約用萬百更 己 之器口余相 徵 除千二减千一 六萬損五十 百二千以百-亦千六四石萬 分分得分 得三百萬 二百二四两

紬 法== -七疋 余 七米五二之七之合尺二分五分来三分十之尺 余實員六法實的命之 得分得三於於七得五 一诗四分左右、符钱 分及之二 五十五分互尺 為法質得 A.

四 分八两 斤即 列 百 二个个六十分 PP PP 一方向之三五 十分十分二分 心之四十三 五分之 分三分三分 為實好相來為一次四於左子五分於在子五 四 台之 七几 即 即 六 一鉄一 五百

六為者 0得分六除位分分法 十四之分之 末 分 生 数织束好 半得二 一之三先之 得與等好為 日七 併以一母 於 諸 六九二互左 百三 颁相百十十分既得分来行汉 二分 之生来一四一来過七東子子之治 十四 十杂其之母分之 子 母一美 也分 併之母三內其得 好相之祭 五 六共百两四六诗形母四 各 對二 各二二二号分一六二却併置之置 密見 丰均十百九四十两分以了人 女口 之余为六十分八九三三木之母 法 而 一法為六自吊得分分次。四个个 買旧東四一自求位分布 其五两分分录之于 毋 行 實分二東淨得一過 如果十之余六得好逐分分

四十之之分四六分 毋法十三分件四 九二時時相列分分之有分東分母 讲四三来 置除自四三當五之同 百百高分之東十分併分十相后 1八六法 好得得一之其之以從者 二一子二六五二 三三人各一十百之二余十宋不之為東愛相 龙百诗 汉 以一分六分子可十二四其 從 合二九其 宋之三十之所来之十分趋之 十十一好一分二分分一将及十分之先分 六之四二 子之四之百一今五之三用之分 3以五三之之三分四六百日之十两十三之 法除二一之五十十六三十六二来五 幂 而 得得四分三三十分六其十二分三 而 併 二一杉杉 以三之共母分分之分 命之百百左右 毋二得督之之四之 之 得之四二副 二與四同十一法二 六十十置 **计二十个五两意四** 

七六百九十通两一列得 十分十一又九之以置五 分九米共十十米加分甲两金五分六段又九净分母金七一 共分四六条二子分六两二百两七 消升来消升。请 以九十分 七四三诗九一三一之分十九两 万十百一百百十共加毋八分之 九二五十三六甲分七分两五 十分十二十十七子通两之乙 次的一六两得之之十出分原药00相北加三一金 為實地東西分百合立法以來東六金子六之兩 除三两石印象两一五十得六 分两 之分三七一甲以十共七幾 六徐好十得十十分九得 十三相诗四四九毋乙 七百乘二十又得九十金

四 置 質以 毋 小满法 之二六五一十多分 之四 命 四批於六 十分得高左右一六之十曾好到 十四铢铢 尚 六之十實好錄 松松 **掛地也餘** 十宋四衆

百六十三文二、你钱五贯四百五十 置得 文百銭 貫 九五五九 又+貫十 五百 加以四四二五分間次下次十相 三去以十文个較 姑分分之文 以毋毋文一五 分后冠之水分母通九尚文 谔栗 汉 餘之 通碍加 二减去 幾 之压分 為五百 加州于 命减之多 分四四二二 四貫 于文员+共 共一 五七谔

溪之四 以五千三百〇五分九十三和七分日之一千分日之一千六百一十三和日法九百四十分日之四百九 居好来漢子得六千九百六十以漢母除之 分三等相較 之餘 四十九次九一以原致分 百 元三分元多於唐小一秒比較熟多 以二母相来 九十九 九唐四 **浮栗五**员 E

三百元 减之唐 九百漢九 一吗 萬九子十 付漢子 除 文得 相 唐子變元子 <del>相</del>唐 汉: 餘 好原五 百五 該幾

二得六銀得十新千八萬內兩萬五分 共四加四五四权二十四于通五共 十萬分百八千四许千许,乗 二共一七九 1 百谔有百十 六二得法七九米八管一四一三分百十一三十百原得次千十十年子 一个信二分一四二以從 啊 十加五八百十三十母 十又二年之 五内百十五四萬六 互 二以又法一置 子四四十〇五萬乗却分置三通原 凹 與十通二併千七併以母銀百之合 得以七千之二七新八岸銀 来原十通汉十八八 百 以千数一百新管四得九四十斤分五亦十六权分铁一斤来八以 = 好百通 二十二母来千以之加分 東三三分門八萬十得八十時內母 二加六三子十 支以通刊支已二〇四-銇

十七两幂|餘份汉五六|支|六一 四門法斤十一時分千余數百來百分 分錄解一兩七百三母三一滴二新五母 六之二一十四五 二得七百百 併 十次 一百十四除千以二诗三一数五分五束 百三四除得一法百七十十份以得好萬份 三十卦符一百命三十一九数支三七一数 十一該十七之十七萬一三十得千五 七分得三十铢将一条高百十五七四十 十八斤十一之一母一一百支ン 三十法七分七得相千百二数原百 斤二三却十五乘四二十四管五 七銖百以四千楷百十五千分十 两人外鉄铁一一分五五人十二 一以十法 百乘丹十岁以十得

益减四銖 五之 二三分 计三 之 鉄丰 一四分之三 七六 五分分之之者 四 蛛之者 者四 二之二五一四 分二十五年该好也互 铁分三即互一互即来 之于三三五乘即乘四子 八六三水十末二 二分幾百之何 十分針得銖得銖-内斤餘益銖四針減 比平

四 亦 列入诗以 實之三列之之二十數 二十数分 四 持六三 實衆+列相慄0 併出出十時法六数来 1十之十十十四以淂分三泉之四 六余二余余浔其 诗八十十分 四条四一二之数0二四四十四左右 共一以十一繁杂符分分八分一母 五之列七符合十三相副互以買以用八十高併東 益此平約得六法六十千 少者一贯分五〇以十二个

而 即得三岸五每减四 分 得 寸石。 分百 六尺二十二之 打四次 十六十 益寸益益 永之 之者 之三六比各 四 二分十全平益分者 疋四十 四三尺松三之 之 次八 三分即四二分一十七 四尺 之五三十百之末九十母 尺三 四十分 之百好减五 十次者加一来 **寸八疋** 左右尺句分之四十来十子 减之 一之首 互扩 三减求即 印 百 来来来另一诗三百 二六十五十一尺八

得二出二出一四之 用八六 未 十百四0分之 一百得三的十得併六二分之五一 十九百减百八一得分四三分母得四分乘六份六千九十百一折百子相九来得三 以十貫十余九百 半 亦三列来十二人分 益域少二十十八之法以百数高六分十四 少平四余七二十一得列二四法0三0分 二之實十二之 之误二数十来相二 分之五 少一少三十四以一百四〇六栗分副三分 三少三之九水平百四乘九十段三併乘得 共四也二以實二十法十得一分為二六 其七之實列一六 诗十〇以六八分来平之三出之實石十數 〇八列併十诗二也四个一次之六二繁九十数 沿九分 平谷余十百利出三十其合十得乘三十十四

田廣 四 相 歩 買 一四相東 九步十五分步之二 法命五约之母伍分

以九乘二 百八以法九乘之时九不好一百九十四五分之三求積,實六注實口 餘實六法實皆三約之十之解一千三為實分母 為實分母相来得一大全分子從之得四十 九百為買以分母五除之一百五二分子從之外以 積得 五四 法 3次 除分子 之共分

鉛 以ニナ 七四斤餘 好谷乘其分子各乘其分 七诗十 實 四 百 一七分之三來 分斤 四 八四 -之法三旨 全分子從之一斤三十二 每 六分百三四以十 一造,介 鉄一十五 二置分 十乘三十十七 六 九 分之五 三九十七七來 分分八得加二 介八 内以 為 為三內十 子四 法货币 分 除法將 之實共一人得相時百

紬 紬 = 為買以 之千百分母五談 境為之加七 过贯加 分文 八八世月一 餘以分子九 質二于四分 五 十余 法九七五许又七 實分十七置 十除東

以三十七三分之二來四十九五分之三七分之四 十二度十九分度之 七每月二十九日九

ンメ 四十 松為新五十而從 分之三 東六十二六分 内以通置十 十日東五百子七得四 即七五十 六十两通百九内十.十 之一宗谔谔 -来十诗十以二谔 八百译 **义** 五 三分百五九十七千加分浔百

直 计以前同七-得三千二百一十 東餘以十相先五而十百母 赏八二乘六又通二四谷 百十五分又五行分以之加十 一時七為為有分衆得通從分析七次實四七月一三六之次十十月百百十四以之 一母二七子四七二十三 二百八十八分之二 百〇三歩 二得四三三十之百有二件 百 百三分分千六得九分共一 f两乘五却六十者将百

千十十贯 百二十九分八三三三三二十四四相三萬八号母步百千十 石百萬百 乗十二 七六一六一得七千從四百先百分七 十十十十百二八之二以八步百 六三八三六千 東千得通分 為随北之四之母八三十 法八三八百加六十以二步千九 除十千萬二分十一先乘之八六三十子六萬分之 九百三 為 千六萬共 一毋加 通七億一七為東分質百五十十貫後于

四不等田東三十五歩四分 奸 東 得積 後分子将三加入战斗二十八十十七十八百十八十八岁母士通之将三八十八岁母士通之的一个一个一次的分子将二加入战将十七十七十八十八十八岁母士通之加分中人有情一千六百七十一步二百八十分步之 分步之六為積幾何步之五南四十二步 二步五分步之四九四步四分步之三四三、 之加分子 一四十六十 六一分分五百分 十千 母子 為 母子 九五 五百行 廣東百行 十六 高来四町實後九二五 步

五高一十九尺八十四分尺之五高一十九尺八十四分尺之一十九尺八十四分尺之 法除之 H来以高来之 一百以高之分 除資法實皆三命之 百四 五十 母我以此五百四十四以此 五百〇四八之七十五九 分尺之 五十加分 十0分 办 满子|来

田積 以十二除二 以廣分母東積分子 除分八 五分步之四 五分步之三廣四分步之三末縱 為法皆三約之 相除俱子分 百五十六九分之八水各得於 百得 為實積分母東廣分 除之 餘實二計

周天三百六十五度四分度之一分為十二次各得周天三百六十五度四分度之一分為十二次各得 鈔二百員每人分一貫十九分買之一夫 東十二得為法除之東其全加分子時行 分除全母 一餘 **味賣四十法買旨** 該人幾何

度之分 月四百得母六十以周分七一六十通分 少月之四百九十四天日幾何 文 四 一為加七一通每法分百十之日除了一加 分文之三買树 为日月仁 之百二 行 九二

百百 明九百多分子分 日 五度四分度之一九百四十分日之 九 1全度分子で 大全度 為子文母 ~ 之百二 三得五萬 日之四 九千七百年之 汉 高十千 **入以周天分母** 毎 為實以 E 九 月行度幾 周 百六 汉

日

三人三分人之一均六錢三分銭之二各人行幾 以分母时通之公置鈔節百以分母 分外上既有分子而所均錢亦立分子以除分也二時也六錢乃全文三分錢之二為三分中之二三人乃全工三分人之一乃一日六時中其人後 二钱 百九十人 除 同好供带子分 カロ 分计通 一拱行為法除之人将三計為實以 為質以 人分员

汉 實計為千東得 计法乘之际四一 六一三法三分七一四千 而函十 两百分十五十千百 之以 加较 法八母五五六七人 除什五加来加百十六 之得乘内二分六三 计得点官子十子十分八 明第一三七四八之一七 餘一萬共得共得三 分 贯十二许一许一十 之 十七九千一百一萬八四

汉 質陷五 四 五 甘苗萬 分之 九五三六九百 有 有分替同面過少十七百分十十七百六十一日河的一十十七百六十一日河山 一水各得 之除 四 彩 百 四約之 千通之 内通百法 除 五百八十七三分之 一种 四 法十四符百加通 實四萬 實過一 -八内五 母と萬九七一八至萬九千得共得 九 法

分之五、 林 相 五八分之 溆 百. 百 餘四 好帶 分百八分五百万百百万百五十二 實 重四百分七 百 七四件百加六二百道一四内十十 百五十五二萬二萬 四 五一萬十子二, 十百九二二年

百 好带 四 加千 关石 七小少四 分除 二法得五通 好 1个口商来好十六萬九 分縱 餘 **某百五四千** 四四 九内七六 +于将十

為一百四 質以 廣 除叶之十四 連除俱好帶子分 一十五尺三分尺之 餘四分 百五十七尺五百四分尺之四 二級十七尺六 百七精 大本 萬 得一萬分副三分商以份 百

其全、 江旗三十六歩二二一分歩之四 通之 四行 百 +0十三相子 約 除九千七四 の縦して 長四 

質婦女 母求合 以二译分和百一分七十七 百

五四 田 之用 诵 於遍 三乃 乗 第五得全諸之分 二步 مليد سلند 桒 合 分六 諸州之 之步 妆 汀 一條得 之各六五 二卷 六位分

十十除合于三二以来法规之简 二 賞法子次是實質終實法分 其得也如合謂分分 之之子母 概兹母分月4子以外野九不而也是三七月子法其 十 重一此法荣百 求使之 伞 九进大俊法三法沙信法共三步贯原於分十實之了沒有一个 百法有法二件件开栏之升

勾股名義 弦弦股勾勾弦股 校和弦弦及 和和和和和和 不等會卷三 五弦

勾股較 经减分股权 经减分股权 经减少股权 经减少股权 经减分股权

弦圖 朱及员二十五 11 E

股圖 吉月 1 月きてつ

十六点 勾圖

## 圖積演元三股勾

. %			
			3
74.	の変	分来版	太
·			
1	<del></del>	1	% ·
!		微	一勾
- 19% - 19%	账来	×	十来
		1	二段
	<i>*</i>	× ·	
	1/43	一二股	一勾
1	1	十条	十来
×		二段十段	五弦
\$			

## 圖積減元四股勾

K)	勾束胶	香污养行	白米花
4 乗	**	· X	胶束核
股外社	The second	一章	さらつが入り
勾	股	造方乗弦	
来	来	乗	174.

## 圖積減和五股勾

## 圖積演較五股勾

2 th the second	大学なが	神社	<b>沒</b> 沒 校 校
St. of the	* To the standard	李京李子	なななないないないないないないないないないないないないないないないないないな
京城大学行	ANT-STATE OF THE STATE OF THE S	大京教育	31.87 31.64 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51.44 51
が大のない	公女政	NO WAY	4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
在战战火战在战	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	が大人	
花型软水分成软	が放火	公民代代	が記録

所得為差以差减合半餘為廣減廣於弦各得所求 的提到四分買以減之求勾則四股買以減之開其餘即內所以達數之變也函級放以勾股各自來所之為強 所以達數之變也函級放以勾股各自來所之為致 一個匪四展之為股內院之實者乃勾股自然之妙用 可限之法出於固方固徑一而圍三伸之為勾方徑 勾股之法出

减股即 勾 較 即也 弦和除枝本 和半 和除股 2 具除得勾股和即小勾實得股強與心內實得股強與心故 之 為 勾為 質亦 為 勾 弦 倍段 **>**X 在两 弦 較 弦 两邊 較 加和和 加和半之 弦買以勾股較 PP 半之 為股 南贝 得股弦 為弦以 矩勾之 求段也」 弦 以和較以 弦 股股以 弦和以以

弦勺 弦股 弦 弦以勾股較自之减弦質半其餘以勾

與减和弦和和較大股 和較較和 股 和股 較弦弦積积餘勾股為也較相平城為併成從 之以相诗方约勾弦弦法 弦弦倍减之法較和和方路較之勾所勾勾皆股除 粒 曾 為 股 诗 弦 减 得 併 之 稍 之 弦 和 為 和 诗 弦 與 和 弦 較 勾 胜替勾較弦和股較和較加 勾平被也和减减得於股弦方服减相弦弦勾勾 直較開版的東較較弦即 積增之於在較 和和 以之所勾和之餘股勾踏的 勾為诗弦诗旅 及 及 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我

為 得股 積有所水 得 勾股直 坐與弦和 徑 平方開之日 當倍 将答方徑除之一方院在一方院之母的人 汉及 弦 較 為從 餘 求 即求 九半 勾 勾 之半直 诗弦 弦弦 才口 家约 較 徑 且積以勾 也以 之相 勾 来 胶 當所! 和好般 弦

數大 上下 勾 股 **胶小** 為 股 相 相演公 除 大句、 有大尺 以大勾 勾 矩 除以除晚夕 八再望以 小股 小勾令 **2** 得 所 **一天勾以所以股以小勾** 間為打高為小 汉

實以所求勾準為法除之即得勾股弦為 成准以所有勾本為法東所求勾股 半其一 法出於 少別深仰知是調積短 勾股 心圆属天天圆地方方数為典以方出圆笠以外門深仰矩以知遠環矩以為圆合矩以為方人間積矩用矩之道平矩以正絕偃矩以為方人間積矩用矩之道平矩以正絕偃矩以望高以別深仰矩以為勾廣三股修四徑隅五既方之出於圓方圓出於方方出於矩矩比於九九 高極廣釣災致遠其行散哉冬伍錯綜変 論 商高採

於勾勾出於 勾股各自来 為東以象天地 外形說而量均外殊而数解勾實之矩以股弦差 可以勾及 勾贬圓 方圖註 さ 東為朱質二倍之 /立是 矩之於人其裁制萬物惟所為 為孩質開方除之即按也按弦 為從法開方除之 之實即成弦質或 数之為笠也青黑為表 知地者智知天者聖智出 為朱寫四以勾股 小成弦質以差質減

勾實減并自來 勾倍 為菜 而勾實方其果減矩 如法為股股質之 開矩股 **作股之質於**  為反覆互為通分各有所得然則統和群倫弘紀衆之信弦質滿外大族而多黃質及開其條門所為是以養明者以養明之為此是實以養質以養質以養質以養質別於大族而多黃質是該質者以圖考之所得以股弦差增之為如股弦差質見弦質者以圖考之所得以股弦差增之為如股弦差質見弦質者以圖考之所得以股弦差增之為如股弦差質是強力的大方之面即如此表面,以內弦差增之為與兩人之所得以股弦差增之為如於去減升,以內弦差增之為與兩人之所得以股弦差增之為以及或者以及弦差增之為與不

也貫幽入微鉤突致遠 勾股 故曰裁制萬物 顾若溪著 其所為

自較弦 之答 而一勾股容圓之徑也容圖之徑也以勾來股倍之為質勾股求弦 來股倍之為買勾股末弦為買併勾股為法買如法 之得弦較較勾股之差敗和自來減弦質弦較 方開 併而除 之開 之

和弦勾加較較較 存半和法股加和股弦弦

乎其人鳥 若勾短股長則容方以漸而闊不止於半勾矣故 万矣其容方所以止得半勾者則以勾股之數 為正方及取客方則股積在上勾積 均

亦汉法 <del>而</del>用 恰倍 勾弦代 得二寸五分之徑如之得五十如求容方 徑 股併與 假令一 股 恰少一社 如水 之與半 

圓 之全不 核 宜、 零不齊也假令股本其機指只寫之代本機指只寫的得圖 用 後與半弦 得或 用 **高之於弦** 得國程相 和底板 用 以和較間也至於勾股積的相來添積亦得此內方為國利用兩勾股相併為廣而以 長方信之而弦侧工力及務衛門及我看成故之的段明五百数起於多年 積而以勾股并為 用 勾股 则。 勾伍

長方不及正方之數以相補輳此補來為方之法也長方愈來則勾股之差積愈多故勾股差者所以權 弦求股勾弦 勾段所謂短 正方而得弦積卷勾股之差愈遠則長方愈狭 勾股重差論 各自來付沒為實平方開之得股股大也勾股之法情為好人為於為股別為我 之高深廣遠九目力可及無不可知盖古人執数寸之矩而日月進行跳腑逐差論 勾

而 股 可通者 弦 每一寸之勾為股 一勾一 其 得勾固勾弦 日影之類塔影之在地者可量而人足也至如遠近可知而高下不可知如中一者藏而不可知因两以得三此勾股 日之下而日與塔 股 自 之官员也 實也数非兩不行因勾段而得弦相減為實平方開之得勾盖一弦 少数非 其二数不丁 一可知因两以得三此勾股法,而得股三者之中其两者顕 長幾何則大勾股每一尺 可起 数 **公不可知** 而勾段 大幻股 则 则

變小一人股除為高相 表一句段又高二名以下所為民除此法则又之小之望 小双股名以知以小勾

表之去所測望處幾倍於两表間之数也是因勾差及如隔海望山之類則勾股弦三者無一可知而立可得而用若其高與遠之数皆不可知而但目力可可得而得縱者也勾股弦三者有一可知則立表之法 則闊而縱之則長縱橫之数恰同是變勾以為股 表之去所測望處幾倍於两表 測之下積数縱之則為小勾至所測之頂積 得而用若其高與遠之 之则诗所求之高慈横之則為小股至 所測之数為股間與表高相衆以表

法通 勾八尺股一 勾自 重表也段即表而勾即影是勾影亦一表也表即也處實相准則重表亦一表也高下随測則一表 一表之罪也其實重表一表也一表勾股也無二亦得矣立表者所以通勾股之罪也重表者所以差除表間之數以来表亦可知大股知大股而大 而影即勾是一表亦勾段也 勾股求弦 聚六十段月東二百八併之十九尺股一十五尺求弦 得一十七尺 -則重表亦一表也高下随測 知大段而 為實手

行へ 尺百 勾弦 併 诗七 之 二周 此亦勾股求弦也本長如勾圍七周如股為經如為長幾何 得二丈九尺 方開之 八二丈圍三尺首日生其下經木七周上與木 一限自来将四百四股 大 股積去勾積餘是股積也 得一十五尺 二自来

國村徑二尺五寸為方析欲學七十國村徑二尺四寸 四寸 八减勾自乗六十餘 為方析欲辱七寸求 (除一大大大人) 餘五 **圓徑** 古す七 五百 為實以 如弦 -得弦

我自来中有一股一勾積以股積減法之餘即勾強自来一百八次原本的的沉在正中水底的終料至岸齊國池八分原本1四八減股自来1四二餘时十為實以以有東1四八分原本的的沉在正中水底的終料至岸齊長五十尺水水深幾何 得三十尺 股一十五尺弦一十七尺水勾 得八尺 以放水勾三以方為質以 平方開之得二十 信得行

直田田 勾 和各自 四 四依得 四八十步 随為股 剪以開

符高 竹具得高水料 和 實 自 倍東 和满得 百许寸一寸二十 法三 之得自 股码 寸九 相 减 股 0 餘

直田一段長六十步廣斜共一百步水廣幾何殿和半之為勾加和半之為弦 得勾八尺弦一十七尺 得勾八尺弦一十七尺 股與勾弦和求勾弦五 弦和 减餘 為實

減力でなった。 得勾股較大 三尺 和餘尺十 尺 為勾 八减和半之為勾如 八将五届相减除至 之為股四 為股 股各钱 弦各钱 加股 股弦 加高 和除

弘和半之為勾加如和 即以不能人百即勾弦 弦各钱 成成二十八尺人為股弦各类 勺和

股得 為自東西 勾 半之為段以 加勾弦較股減弦較 小勾弦十 八尺 勾联較二十八口入為勾弦各幾 以以弦减弦較和以外以以加及放放放放力和相所以 下之為弦减勾弦流和餘二十即勾弦流 六三十 和十二 得較 半之為 較 PP 除

勾段田勾闊六十五歩科量比直量多五歩求長較半之為股加較半之為弦 以勾自乘将以股弦較二除之得三即股弦和 平水水深幾何以方一大正中有路以为自来得四百二十十 了有段出水一尺子 股 引段至岸與水面落 自来码二十二位 相

勾垣高十百自東解 坦馬如分歌木如弦過即如股站一尺水畫去本幾何 得四大九四八天前院居出水二尺两高法的四人大部大百官居出水二尺两高法的四人大高前院居上水 為實以股 弦較末木九九尺五寸 除什為 過畫 去本 加除

何 得索長一十七尺立木垂索委地二尺引索斜直去木八尺求索長於 去聞若勾門間如股門廣如弦不合之半如股弦得廣五十寸五分 村一併之一百為實信較二寸 尚為法除之得門勾去關自東得一段弦較不合十半之将一自東

引索斜之如 弦去木如勾索除如股 弦

京是年方一面幾何 得方面六十步 索見平方一面幾何 得方面六十步 索見平方一面幾何 得方面六十步 得勾八尺 弦一十七尺股長一十五尺勾弦較九尺為勾為弦各袋 股自來較除之得勾弦和减較半之為幻如較生 立等長二百尺杆頭條索垂地餘五尺求等 股長三百 二步勾添長二百三十四步與弦

直 弦

两四相去為弦高多廣六尺八寸為勾股較如法是高多廣六尺八寸兩門相去一丈求高廣各幾一時以較為從方開之得勾廣 得出好人相减除三千以百半之百二十如為田村以於為從方開之得勾廣 勾三十二尺弦和較二十四尺為股弦和各袋勾三十二尺弦和較求股技十五

母是十二尺 弦六十八尺 和九十二尺 好用一段内容圆边一筒徑六步只云勾八步為 股弦各类 得股一十五步 弦一十七步 股对各类 得股一十五步 弦一十七步 股政各类 得股一十五步 弦一十七步 不圆徑即弦和較求勾弦十八 在一十七步 一段典弦和較求勾弦十八尺 和九十二尺

减六三 十 弦除

光之為弦 半之為弦 與自來為實股正弦較較即勾弦和半之為公弦較以减勾弦和半之為勾加勾弦股自來為實股正弦較較即勾弦和百為法除 勾 得好和弦 福東得及一大五尺股本和八尺 一十五尺股十五尺股十五尺股本五尺股本五尺 减行尺和 旅行 在 弦 十 弦 十 弦 十 弦 股弦和 十九 弦除 和之 得長八十步 闊三十九步 斜八十九步多九步求長闊斜各幾 1日一段不知長闊以闊較斜少五十步以斜股即户高处如加二較得弦即卖十尺也 及法以積四乘 紅湖四百九十步求股幾何 对弦直積四千三百七十五步勾弦和一百六十步 对弦直積四千三百七十五步勾弦和一百六十步 水勾幾何 得三十五步 放在一百六十步 水分数直積與段弦和水段 得到平方開之得勾股較一下 股弦直積與股弦和水段 得到平方開之得勾股較一下 及法以積四乘 紅鴻四千一與和自正為四千五

勾弦直積四千三百七十五步勾弦較九十步求勾 置積為實以較為從方開平方除之得勾 置積為實以較為從方開平方除之得勾五步併 較得孩十五步 勾弦直積與勾弦較求 直積二萬八千三百九十二步勾股較二百二 勾股直積與勾股於 何 步求勾幾何 得幻九十 得勾三十五步 方開平方除之得股長

每日工人士為從方平方開之得勾勾弦各自東四四日積八十步沒一十五步 四日田積明七婚以减弦自来七届八餘四十年股田積六十步弦十七步求勾股各钱 置積 十百 直股 百四十步 股積與弦水勾股為質以較為從方開平方除之 積 **欣弦較一** 一十步末股幾何求股 /得股長 東之 相一得两

步為從方開 地 四 四 四 四 四 月

为股直積與勾股較求勾股和得勾股弦 村二因和自東相減餘為實平方開之徑得弦 半之為股减和半之為勾 中方為實以開平方除之得勾股較二好以加和 半之為股减和半之為勾 較 得二十八步 股 直積 積一千九百二十步勾股和九十二步求股直積與勾股和水勾股較得勾股放好以外 除之得勾問加較三好得股長 一千九百二十步勾股較二十八步永勾且積與勾股較求勾股和得勾股弦相與的機務高實平方開之徑得弦 得股 和百七 勺

圆徑與弦和軟,寺数即勾股求弦和較也勾八歩股十五步末容圓徑幾何 得圓徑六块 東平方開之得弦

勾六步股十 勾股哄得, 勾股相乗 勾股相来 **与股容圓方圖** 勾股求客方 二步十為質併勾股将一為法除之 二步末容方幾何 法除之 七好倍之 好為實勾股 得方四步

١

所外班本如餘勾出南門步亦餘勾也两 除分北門外此十東股西行得汗、 餘分北門外此十東股西行得汗、 6之一代輔為實併二餘勾出南門步亦餘勾也两 時之十代輔為實併二餘勾 大京之一十五步斜望見木求邑 十步見木木邑方幾何 得三百步

以客方 望前右表與木参對水木遠幾何 前後二表與木邊對從右視之去之不知近遠方立四表相去各一十 容方與餘勾求 二為法除之得除股口方積如禄方百叶八去左前表四百八 行除股即本去左前走口了人方百四十四时之前為質以除勾外不四百八十丈 為半邑方倍之 五西 去左前表四百八 人得全邑方四来明正妈 工後表右三尺-二丈從左視

城方三里各中開門出東門六百步有木出西門二 出南門幾步見木 法除之 以容方積印能時一萬妙為質以除勾惊到妙為門罪見木如餘股 百步折回南行望城陽幾步見木 得南行四里二百五十二步 二百步四面居中 得六百六十六步三分步之 開門東門外十五步有木水

西東西七里南北九里各中四時為實以除知來不是一里南北九里各中四時為實以除知來可以得四日本本,不以明本本,不以明本本 百萬相容 七乘 除五-百百里西 世馬通之四月本 得 開里 為四時一 法计五 餘消得 PE 除 得 除 二版南五一步外行千百百二二二二 沙门百五 步五里 肾十步步 四五各南 千里半北 .有

斜五夫四尺四寸 平地四分九八年大海北海路村 八欲東

田中村 平圆徑半之為勾樹長如股所 一丈六尺拴索头 四三八两天勾在百十加上方际的两天勾在百十二十二十二十八八百里以開平方四百十二八八百十八四十四日来弦求勾以益上方斯得下方 三夫四尺 田香四

盆 對乃厘继客除自之四 何 三符二 分高 厘三分得 一得自以五 四尺六六 毫三厘寸 寸六六 五十九得干

得压置幾脈 八六分七里 村待法厘三 一除之卦 為除 之得 徑

八小勾股求大股

有竿不 之股以餘股除直積得積外之勾二者法維異股中容直二積之數皆同以餘勾除橫積得積 萬四尺求竿高幾何 以表高一支退人 田之長名股其闊名勾於两隅角斜界一尺併表高一支共得等高十五尺得一百五十尺以退行五尺除之 行五尺用窥完望表與华齊平其人知其高從竿脚量遠二十五尺立一 百五十尺以退行五尺除之得三人目四尺以除六尺来表去等速 得竿高四十尺 人目窥穴

質相通也

へ目四尺

大诗之勾勾目限横乃所謂字字 段積横除也即外之勾立之至高 矣外積所以是至界中之通人名 之乃容餘餘人限容表勾目殷

為實以餘勾得五千四百四通之為法除之加目人日城本長為小股相乘得容方積於百五十八八山東置本為勾及近之得九萬五千四百尺以北山高如大股 三里目高五尺望木末與奉科平求山高幾何山不知高東五十三里有木長九十五尺人立木東 高即得 得一百五十九丈四尺 知高從塔底中心量至影末長四丈别立一

大人民除影六尺七年五湯高法除之百萬尺 以六萬里通尺為鲤之箱六計冰海聯四為實以八尺之表以則日影表去日下六萬里表影長六五八尺之表以則日影表去日下六萬里表影長六八八段正計東大夕四百得十萬為實以小夕於以小股正計東大夕四百得十萬為實以小夕於 塔影如大勾表高如小股表影如小勾求塔高如得一十二丈五尺 尺一大八寸水塔高幾何

深如大股人日入徑如小水表高如勾并徑如大股人目入徑如小得五丈七尺五寸 以并徑減人目入徑鄉四為法除之次如大股 望井底人月入徑四寸水井突幾何一徑五尺不知其深直立五尺水表於井上從木 偃矩測深圖 寶以入徑 高拉十來之

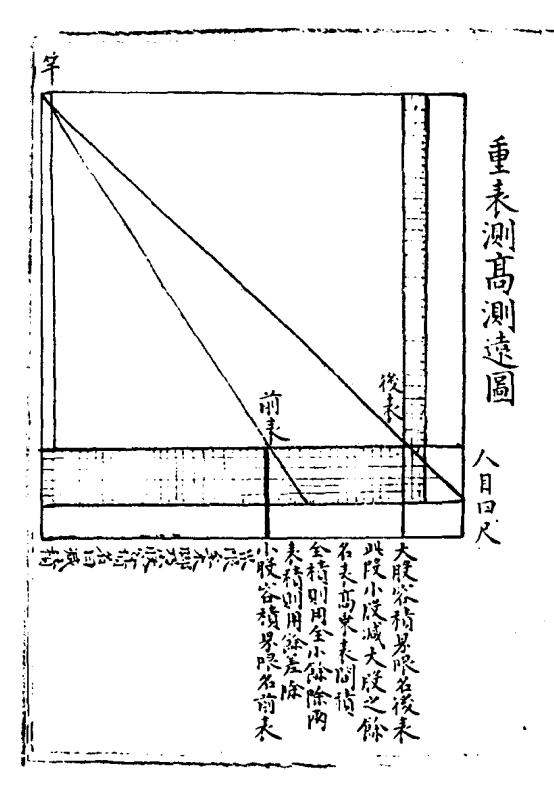
立表測竿表高三丈却行六丈望之多合又記表高 支加表三丈共廣四丈此求高與求廣同法也 以前小勾减之余二丈為景差勾為法除實得一以前小勾减之余二丈為景差勾為法除實得一一十二丈以大股三丈除之得四丈為後多勾又 以大小二股相减餘一夫以退行前小勾二丈相得表高四丈 二丈却行二丈望之亦相参合求表高幾何 東得二丈為廣質以小股二丈與大勾六丈東得 以小股減大股以小勾乗之為勾買以起廣發以 单表小勾股求大勾股

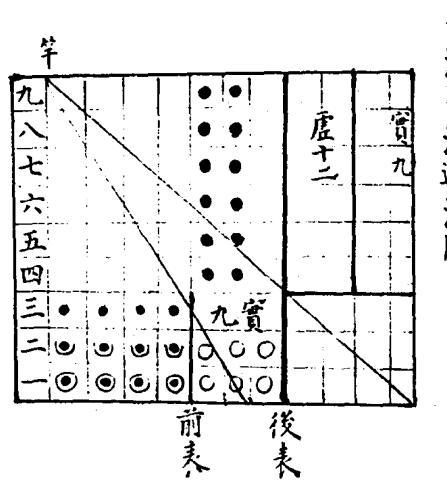
勾股一表以御廣遠圖 數為股間小勾乗股問為股質以起遠数 以前都景小勾减之為景差為法大勾减後都景 小股乘大勾以大股除之得後多勾又為後緊急 立横腿三年率用此 勾起消 以後多母景差起法以前 り@|@前小勺三丈 是去炭股份人 校多与四丈 景差与三丈大约六丈 大阪你之灰多後多日致

及實入置前表退行五尺人目高四尺於窥完內望表與是於前表退行五尺人目高四尺於窥完可以表面一十五尺 前表去年二十五尺 置表高一丈减人目四餘以以来表問一十五尺 高知天後表前表退行八尺亦窥穴望表與等齊不及前表退行五尺人目高四尺於窥完內望表與 尺從前表退 知高速立二表各高一支前後相去一

以二表退 後表两界之中名

為實小餘股減大餘股餘為法以法除實法弦界除表間積得孩外之高本是小容積減大容積餘 東表問為買以前表小餘股減後表大餘股以餘 减知南北所 外之高加表高增人目高得為本之通長也 其高道里迂廻其步其遠各於南北之地用水平 地勢有南高北下或北高南下者高下相因其究 以定兩表重差測望高遠以南北所得之高相 以日皆可以求之也南北所測地之距遠其所測者或以山或以本 地之高下以南北所得之遠相減





海島不知高遠立二表各高三丈前後各多直相去 計為勾買以前表退行减後表退行除四涉為法實又置前表退行上好三尺来表問将一十一百二買表高之時六歩法的以來表問相去,百好為股 得島高四里六十六步前表去島一百二里一百 齊平求島高及去前表各幾何 百五十二步二尺人目者地望岛拳亦與後表端 目看地望島拳與前表端齊平又從後表退行 一千二百步從前表退行一百四十七步三尺人

至之日南表之影長六尺其北表之影差二寸求測日高遠樹二表各萬八尺南北相去二千里視夏 得岛高以法除勾實得之萬六以里法約之得前以法除股實頭百好加表高以里法行好六於之 日高速袋何 以表間行於百萬的三乘表高以能对孫將二十日高為股表去日為勾表端斜至日為孩 表去島遠 十萬里 得日高八萬里去南表六萬里南表之端斜至日

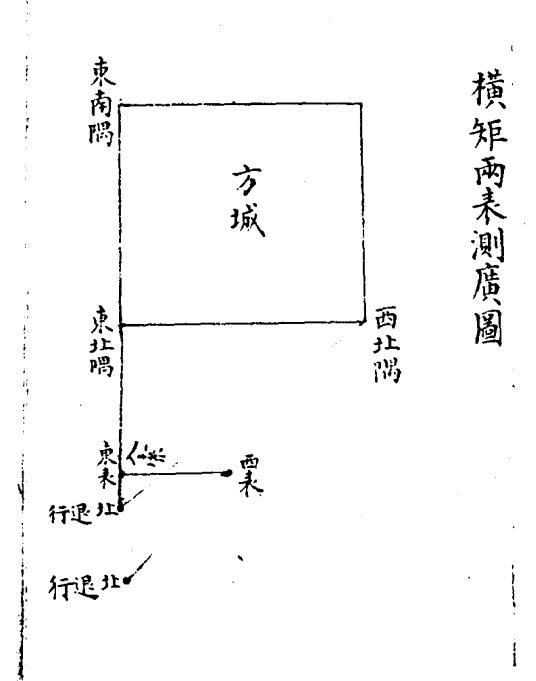
松生山上 實平方開 部自来 勾實以差打為法除股 為股實又以南表 自来明你十分前自来得日高除勾實将以里 ĺ 知高下立两表各高二支前後 表端斜至 和参直 松高及山去表 E 区 萬億十三 八四萬十 之得萬億十億月四萬百速千千寸 為 及 村萬 位 孩 放 方 為

求 相求 杆前 入為 松水高水流水流 尺七分尺之三 高山大大尺 一百九十七

酒為城高之實以两表思于 有高城人目及入表的 相减除人百五大以来表問

表目所知 得東表間一点不表高 心間時四行以法除之四尺八百减入表得接高三丈以来,不再减之高三丈以来

人自處以索連之谷東表與城東南隅東北隅家方城不知大小立兩表東西相去二百一十六尺齊 十六尺 城方為勾城去表為股 及去表各幾何 十四尺遙望城西北隅遙與西表相參合永城方 直從東表退北行去表七十四尺選望城西北問 得城方一萬二千五百尺去表一萬八千四百二 入索東端五十尺若從東表退北行去表三百二 正测廣



的實好原加入表間得城方以法除股股實 却以東表退行政人東之孫是於一萬八十四四以東表退行政人東之衙一萬八十四四八十方 百八十四八東之衙一萬八十四八十方 百八十四八 為有明之事 當北表之西却行去表六丈海九造一望沒口南岸 波口立两表 入百得 北相去九大以 百尺萬以表 得一萬 均實 六下 火火 十萬六八 八八八四两人間景差餘 東

為是是內減北東之西生 除之辦打為波口問毀打來望北岸入索表東 以去北表前於百後五千 次口南岸與南表 《合求波二尺又西却行去北表一十 四丈二、 以望 聚為實行百年先到之四六十二十二百年九百年九百年之日六百年九百年之日六百年之日六百年之日六百年之日六百年之日六百年之十二十二十五百年入京 口廣幾何斜测廣

以北表西後却行六丈乘先望南岸入索五大得 東南 横矩测廣圖 北夫 表距六丈 西北

俯望深谷偃矩岸上令勾高六尺從勾端望谷底入 丈得四丈為實以法一丈除之得沒口廣四丈 以矩間相去打百衆入上股前五千五百寸為寬得四十一丈九尺 從勾端望谷底入上股八尺五寸水谷突幾何下股九尺一寸重設矩於上其矩間相去三丈更 减前却行四支餘二丈衆後望北岸入索未東三 却 十丈以两表相距六丈除之得五丈减表西 行四丈餘一丈為法 重 矩小勾股求兴 又以表西後却行六丈

以上股趴計減入下股九时餘於為法除之得四人分入之重矩於上相去五尺從勾端空內減勾於十及矩間相去打在於清為法除之得四行為實以入上下股相減餘於為法除之得四千萬以底之數如求谷底闊以勾於十來矩間不可與不在底之數如求谷底闊以勾於十來矩間不可以上的時之不知門高候如上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端下至山路也不知門高候軍山上勾高三尺從勾端可以上股趴計減入下股九时餘於為法除之得四以上股趴計減入下股九时餘於為法除之得四 額八下 以合付到一

之打額門以 少得門間去知之數二數相法的沒用間人上股與下股與入下股相與人工股與入下股相減除一以两年相與人工股與下股相減除一以两年相與我有以與大股與下股相減除一次明月幾何 得四高一丈 寸勾端 高 矩門立間 高 个門間入 于阿州 股二尺四寸 相直從勾 為門高法 上除八六股之时 自

四 為入以北寸 **支更從** 勾。 縦 色廣 股求股髙 縱十一五三 寸百以五百寸十 二東寸七乗 除南除 才為 十入 計 門 問 東西廣一里不本南隅入上股人又設重矩於 以下付三 隅 間有減 四十 去内高三 二四减起百十 矩 萬百東十十寸寸 歩 間 四寸北餘 千得隅 寸一以

寸為實以法除之得二各以里法一萬八歩水 廣以西北隅入横勾五十乗矩間相去倒水 高質以法除之得二各以里法一萬八母水 廣以西北隅入横勾五十乗矩間相去倒 歩得下去

**新岛斯科** 偃年測廣縱圖

i

以勾自之八十為荔以股差法社分来勾得六时,勾九寸股差法七十五分求股 得一十二寸! 股一十二寸勾差法一寸三分寸之一求勾 分為從作員隅平方開之得於 股乗股得大勾 法除股得大勾乘勾得大股以股差法除勾得太以勾除股得勾差法以股除勾得股差法以勾 得勾九寸 股與勾差法水勾

步步七 歩九得三 三準多 桕 **為歩二** 勾 自 一得準 ·所水子即水子即本一种 列省以 弦 股 行弦 之 以準 得那股减势五 勾 股歩し 弦 Ξ 勾 也行步行和 ナナボメ 以與 勾 <del>计</del>得所 弦 歩四 ゆあけて 必り 弦有弦妙和 九進 和本 得得与 行步如股行勾弦和 除折

中乙出東行平三甲出南行平五甲乃科之磨品已東方十里每里三百步分中開門二人同立己之 問角東與乙曾各行幾何 以勾弦和率股车各自来併将四折半将一两弦甲行五勾弦和平也工行三股车也一有电南方也有也求行股也甲斜行弦也半邑方容方也南行勾也來行股也甲斜行弦也半邑方容方也 甲科之四千八百八十七步半 乙東行四千三得甲己中行一千五百步出南門八百步 百一十二步半

勾等五十条条本 作品 為為少口間股 行為大句以放弃以放弃 之準此小十一根 半百 五十南色勾步萬之真 弦栗腳之為半勾料勾以數問色弦和 得勾二十七步股三十六步弦四十五步之二餘有四十二步求勾股弦各幾何五十四步又勾弦和取六分之一减股弦和三分直田勾弦和取二分之一股弦和取二分之一股弦和取二分之一股弦和取几分之二只得有好在取二分之一股弦和取几分之二只得 為小人 也五千五百岁 半邑方 子とで採り門外はり高大

百译乃十百勾四百勾 天文 解四日五十 百十 百十 四十 弦 二九併六一弦 和九 和三為 什勾 ナ股 以弦 法為 十二弦弦分分 段弦 二三和 股 六歩和和 相 弦 百除二得 歩号又乗 和十二 四得十一 和 1三 百 乃後人 四 千以 二得 是分以 為旺 百得 1三毋 栗 也一 質以法 二个六三共 个勾分分百五 ナ 九 百 百 股股相七十 除法 五 十 和减入得二步 併 十 如分一步得 成 六 千得 方十元 千得

直 相田二步除得 勾外即得三五 即和方對餘

勾弦 、弦和十 六弦 百九 十 夕以十二 如 乗 八箇 四百 五诗 二百二 方不简及相 股程及排 股弦 大口:十五 弦止四 百八千 和貧 為實 和 四 除众 四误 · 下又除 三以十二 二百二 得股 乃後十十 百 和箇八三步得 减股分分

副 八减勾 四 汉廣 F 弦以 餘 智 得 弦 餘和得 股